ISSN 0326-1778 y ISSN 1853-6581

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 3 (2) | 2013/21-27

Argentophileurus litoralensis: UN NUEVO GÉNERO Y NUEVA ESPECIE DE PHILEURINI DE ARGENTINA (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: DYNASTINAE: PHILEURINI)

Argentophileurus litoralensis*: a new genus and new species of Phileurini of Argentina. (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Phileurini)*

Fernando C. Penco[1] y Gastón E. Zubarán[2]

[1]Área de Biodiversidad, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, Universidad Maimónides, Hidalgo 775 piso 7 (C1405BDB) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. fernando_penco@hotmail.com
[2]Zuviría 2392, 1º A, San Miguel (1663) Provincia de Buenos Aires, Argentina. gastonzubaran@hotmail.com





Resumen. Se presenta a *Argentophileurus litoralensis,* un nuevo género y una nueva especie de Phileurini**.** Se provee la diagnosis de ambos y se ilustra el genital, mentón, tibia delantera, antena, cabeza, vista lateral del pronoto y tibia trasera. Se proporcionan imágenes del Holotipo y una clave de los géneros de Phileurini de Argentina.

Palabras clave. Dynastinae, nuevo género, nueva especie, Neotrópico.

Abstract. A new genus and new species of Phileurini is presented: *Argentophileurus litoralensis.* Diagnosis of the new genera and species are provided. Genital, mentum, foretibia, antenna, head, pronotum and rear tibia are illustrated. Images of the Holotype are provided and a Key for the identification of Argentinean genera of Phileurini.

Key words. Dynastinae, new genus, new species, Neotropic.

INTRODUCCIÓN

La tribu Phileurini está representada por unos 37 géneros de distribución mundial (Endrödi, 1977; Endrödi, 1985; Ratcliffe, 1988; Dechambre, 2000; Ratcliffe, 2003; Rattclife y Cave, 2006; Dechambre, 2008).

Endrödi (1985) reconoció a 21 géneros para el nuevo mundo, cantidad que luego se incrementó a 25 con las recientes descripciones de los géneros *Allophileurus* Dupuis y Dechambre, 2001; *Moraguesia* Dechambre, 2008; *Phileucourtus* Dechambre 2008 y *Caymania* Ratcliffe y Cave, 2010. Se reconocen unas 130 especies de distribución neotropical. En Argentina hasta el momento habían sido registrados solo cinco géneros de Phileurini (Endrödi, 1985; Abadie *et al.*, 2008). El presente registro constituye el sexto género encontrado en el país. A continuación se describe un nuevo género y una nueva especie de Phileurini proveniente de Argentina, como un aporte al conocimiento de los Dynastinae neotropicales.

RESULTADOS

Género. *Argentophileurus* Penco y Zubarán, nuevo género

Especie Tipo. *Argentophileurus litoralensis* Penco y Zubarán, nueva especie

Descripción. Color marrón rojizo oscuro uniforme.

Cabeza. Clípeo obtusamente acuminado, ápice producido verticalmente, bilobulado. Tubérculos frontales débiles, casi ausentes. Carena clipeal muy marcada. Frente fuertemente cóncava con puntuación escasa. Antena con diez artejos; el primero dilatado, del segundo al séptimo de menor tamaño; octavo, noveno y décimo formando una maza. Los márgenes con setas cortas de color rojizo. Mentón amplio. Mandíbulas curvas en su margen externo.

Pronoto. Base del pronoto con margen rojizo oscuro; surco longitudinal presente y algo más ancho anteriormente. Margen anterior con un tubérculo detrás. Ambos lados del surco con impresiones circulares. Superficie densa y fuertemente punteada. Ángulos anteriores agudos. Proceso prosternal corto.

Élitros. Superficie densamente punteada. Puntuación marcada, de forma circular u ocelada.

Pigidio. Convexo en vista lateral; superficie brillante y densamente punteada excepto en el ápice donde la puntuación es más escasa.

Patas. Tibia anterior tridentada, dentículos redondeados; basitarsómero y espolón articuladas en la parte media de la cara interna de la protibia. Borde apical de tibias traseras con tres dentículos lobulados, junta basal del tarso producida en forma de espina.

Genital. Parameras de forma simétrica, de aspecto oval, márgenes exteriores paralelos en la zona media. Región apical lobulada y aplanada.

Comentarios. El aspecto general del cuerpo y las parameras de *Argentophileurus* se asemeja a los de las especies Centroamericanas del género *Amblyoproctus*. No obstante, ambos géneros se diferencian principalmente por la forma de las tibias anteriores y posteriores. *Amblyoproctus* tiene las tibias anteriores con tres dentículos afilados, mientras que en *Argentophileurus* los dentículos de las tibias anteriores son marcadamente redondeados (fig. 1E y F). Además, en *Amblyoproctus* el ápice de las tibias posteriores tiene tres o cuatro pequeños dentículos, mientras que en *Argentophileurus*, los ápices de las tibias posteriores están proyectados formando tres dentículos claramente redondeados (fig. 1I).

Etimología. El nombre hace referencia al país donde se encontró el ejemplar tipo: Argentina, combinado al nombre del género más representativo de la tribu: *Phileurus*. El nombre *Argentophileurus* es masculino.

***Argentophileurus litoralensis*, nueva especie** (Figuras 1 y 2)

Material Tipo. Macho con la etiqueta "**HOLOTYPUS**" [impreso en tinta negra sobre etiqueta roja]; 2º etiqueta: "ARGENTINA / Corrientes / Wurht (sic) [sin fecha] -1959 / Colección MACN"; 3º etiqueta: "*Argentophileurus* / *litoralensis* n.sp. / Penco y Zurbarán det. 2013 "[impreso en tinta negra sobre etiqueta roja]. El Holotipo se encuentra depositado en la colección del Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN), CABA, Argentina.

Localidad Tipo. ARGENTINA: Corrientes.

Holotipo. Macho. Longitud, 16 mm. Ancho 8 mm. Color marrón rojizo oscuro.

Cabeza (Figuras 1A, B,C y D). Clípeo trapezoide, anteriormente bilobulado, cóncavo en la parte media. Carena clipeal muy marcada, formando un pequeño tubérculo en la zona central. Frente con dos fuertes depresiones a los lados; carena frontoclipeal elevada, con dos leves tubérculos a cada lado; puntuación fina, escasa y esparcida por toda la superficie. Mentum amplio, lobulado anterior y posteriormente; puntuación en la zona central densa y marcada; esparcida y de un tamaño mayor hacia los lados; posee escasa pilosidad rojiza en la superficie; con setas cortas a los lados. Antena formada por diez artejos, el primero con forma de maza, con setas densas y cortas hacia los laterales. Mandíbulas redondeadas en el margen externo.

Pronoto. Superficie densa y fuertemente punteada. Ángulos anteriores y posteriores agudos. Con un surco longitudinal algo dilatado en el frente. Ambos lados del surco con impresiones redondas. Ápice con un pequeño tubérculo detrás del margen anterior del surco. Proceso prosternal corto.

Élitros. Superficie densamente punteada. Puntuaciones redondeadas y oceladas, algunas oblongas. Los intervalos elevados, con pequeñas puntuaciones esparcidas.

Pigidio. Convexo en vista lateral. La superficie es brillante y densamente punteada. Puntuación escasa hacia el ápice. Puntos redondeados y profundos, con pequeñas setas cortas, de color amarillento.

Patas. Tibia anterior 4 mm de longitud; aplanada en la vista ventral; tridentada; los dentículos de borde exterior son redondeados (Figuras 1E y F). Los protarsos y el espolón se articulan en la porción media de la cara interna de la protibia. Borde apical de tibias traseras formando tres proyecciones dentiformes redondeadas; dentículo interno mas largo que los otros dos. Puntuación escasa y poco profunda, con pequeñas setas cortas, rojizas y algo mas largos hacia la parte interna. En la mitad de la tibia, dos dentículos redondeados proyectados hacia fuera. La articulación basal del tarso posterior proyectada en forma de espina. (Figura 1I).

Genitalia. (Figuras 1 G y H) Parameras simétricas y de forma ovalada; los márgenes exteriores paralelos en la porción media. Ápice lobulado y aplanado.

Hembra. Desconocida.

Etimología. El nombre hace referencia a ser oriundo del "litoral argentino", región comprendida por la Mesopotamia y las provincias costeras de los ríos de la Cuenca del Plata en la República Argentina.

Distribución. *Argentophileurus litoralensis* n.sp. se describe con base en un único ejemplar conocido, procedente de la provincia de Corrientes, Argentina.

Observación. El ejemplar que sirvió para

la descripción de este nuevo género y especie se encontró de forma casual, mientras los autores examinaban material para la confección de otro trabajo. Se halló en una cama de algodón dentro de la colección del MACN, junto a otros insectos colectados en diversas localidades de la provincia de Corrientes. Sobre uno de los lados de la cubierta de la cama de algodón, puede leerse el nombre "Wurht" escrito a mano, en forma tenue con lápiz y mala caligrafía. Resulta imposible precisar si se trata del nombre propio del presunto colector de los insectos de la cama.

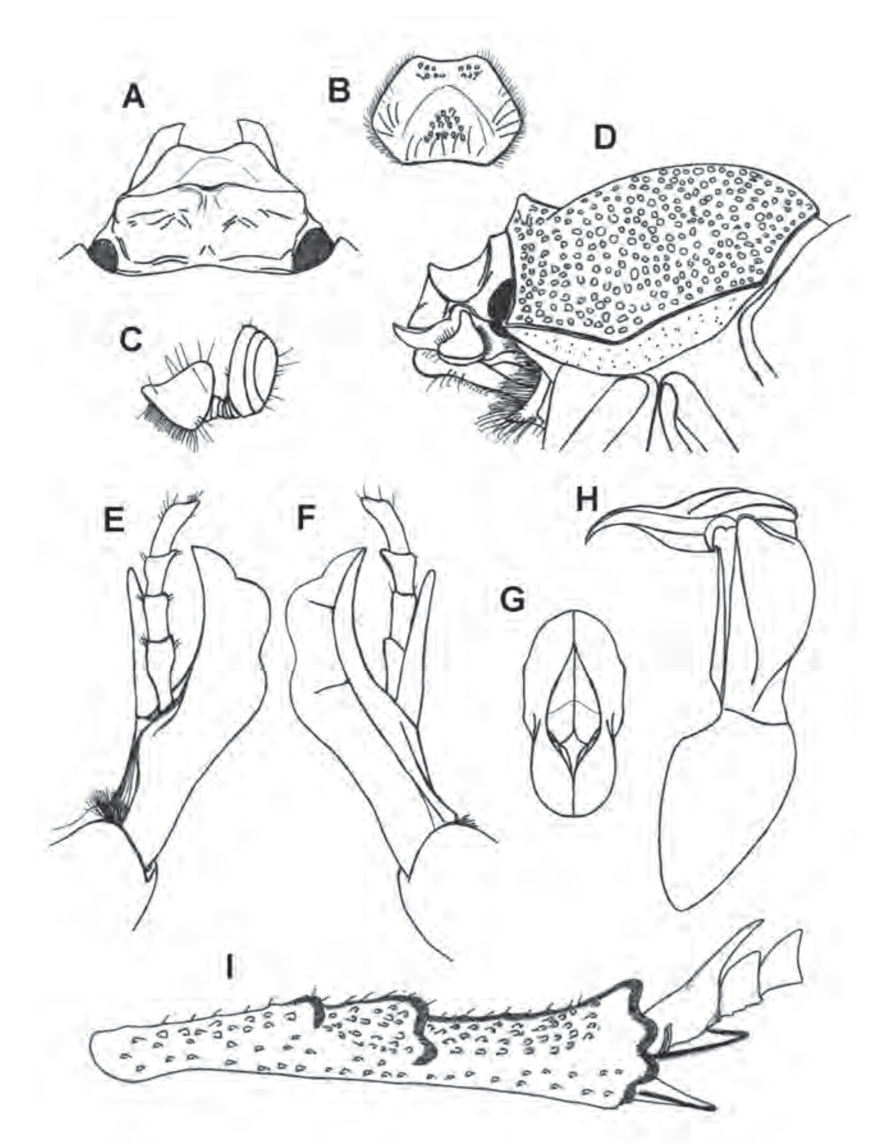


Figura 1 - Dibujos esquemáticos de *A. litoralensis n.*sp.: A, clipeo (vista dorsal); B, mentum (vista ventral); C, antena; D, clipeo y pronoto (vista lateral); E y F, tibia delantera: E (vista ventral) y F (vista dorsal); G, paramera; H, aedeagus; I, tibia trasera.

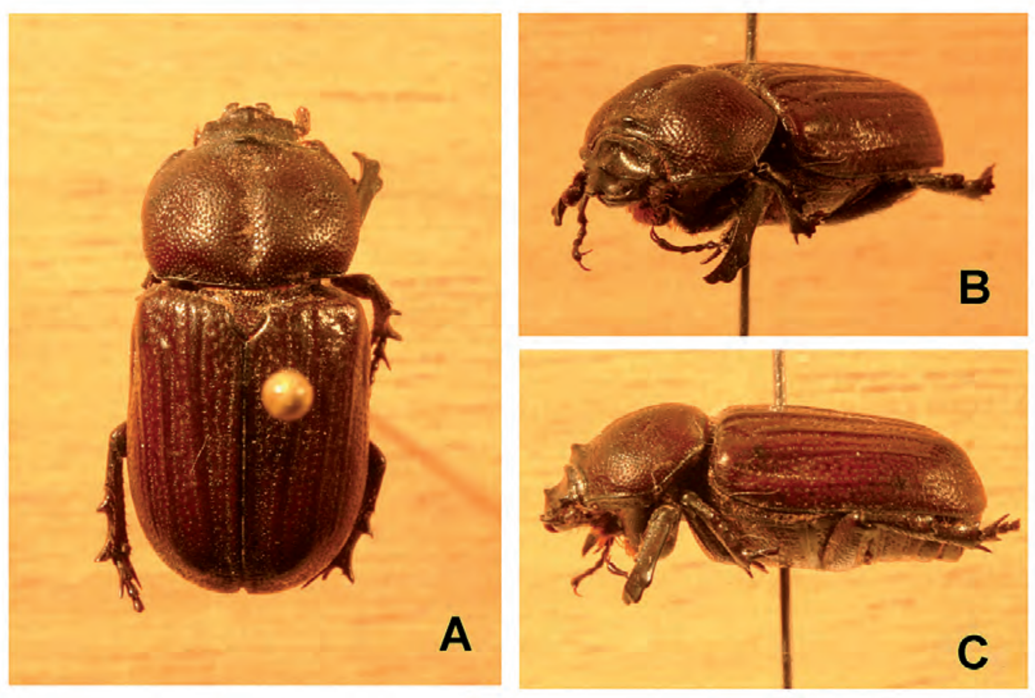


Figura 2 - Fotos de *A. litoralensis n.*sp. HOLOTYPUS: A, vista dorsal; B y C, vista lateral.

Clave para los géneros de Phileurini de Argentina

1. Lado externo de las mandíbulas simplemente curvado..2
   Lado externo de las mandíbulas tridentado..3
2. Dos cuernos o tubérculos frontales...4
   Cuernos o tubérculos frontales ausentes...5
3. Ápice de la tibia posterior truncado, con numerosas muescas.............................6
   Ápice de la tibia posterior poco proyectado, con tres dentículos; frente con dos tubérculos pequeños. Tibia anterior tridentada..................***Goniophileurus*** Kolbe
4. Ápice de la tibia posterior truncado, sin dentículos..................***Archophileurus*** Kolbe
   Ápice de la tibia posterior con uno o dos dentículos. Tubérculos o cuernos situados cerca de los laterales de la cabeza.....................................***Phileurus*** Latreille

5 Tibia anterior cuatridentada; frente sin tubérculos o sólo con restos de uno en el medio..***Actinobolus*** Westwood
   Tibia anterior tridentada...***Argentophileurus*** n.gen.

6 Ápice del clípeo redondeado; frente con dos cuernos aplanados......***Trioplus*** Burm.
   Ápice del clípeo obtusamente acuminado; frente con dos tubérculos...***Microphileurus*** Kolbe

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro especial agradecimiento a Arturo Roig-Alsina, Osvaldo Di Iorio y Sergio Bogan por brindarnos su ayuda desinteresada. Hacemos extensivo el agradecimiento a todos los coleccionistas y amigos que nos alentaron durante la confección del presente artículo.

BIBLIOGRAFÍA

Abadie, E.I., Coelho Grossi, P. y Wagner, P.S. 2008. *A field guide of the Dynastidae family of the south of South America*. Authors Ed. 119 pp. 40 pl.

Dechambre, R. P. 2008. *Moraguesia champenoisi* and *Phileucourtus bicornutus*, new genera and new species of Neotropical Phileurini (Coleoptera, Dynastidae). *Coleopteres*, 14(14): 155-158.

Dupuis, F. y Dechambre, R. P. 2001. *Allophileurus*, nouveau genre de Phileurini, *A.cavifrons* et *A.mediopuntatus*, nouvelles especes d´Equateur (Coleoptera: Dynastidae). *Revue Francaise d`Entomologie* (N.S.) 23: 201-204.

Endrödi, S. 1977. Monographie der Dynastinae 8. Tribus: Phileurini, *Amerikanische Arten I. (Coleoptera). Folia entomol. Hung*. (Series Nova), 30(1): 7-45.

Endrödi, S. 1985. The Dynastinae of the world. W. Junk (Ed.). Dordrecht, 800 pp.

Ratcliffe, B. 1988. New species and distributions of Neotropical Phileurini and a new Phileurine from Burma (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *The Coleopterists Bulletin*, 42(1): 43-55.

Rattcliffe, B. 2003. The Dynastine Scarab beetles of Costa Rica and Panama. *Bulletin of the University of Nebraska State Museum,* 16:1-506.

Rattcliffe, B. y Cave, R.D. 2010. The Dynastinae (Coleoptera: Scarabaeidae) of the Cayman Islands (West Indies), with descriptions of *Tomarus adoceteus*, new species (Pentodontini) and *Caymania nitidissima*, new genus and species (Phileurini). *Insecta Mundi*, 139: 1-15.

Saez, A. y Morelli, E. 1983. Estudio de la tribu Phileurini en el Uruguay (Coleoptera, Dynastinae). *Boletín de la Sociedad Zoológica de Uruguay*, Montevideo, 1: 57-66.

Recibido: 24/08/2013 - Aceptado: 5/09/2013